

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Item	Application No
PCT/EP2004/012952	

A CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
C22CI4/00 C22F1/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC

**B FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols)  
**C22C C22F**

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and where practical search terms used)

**EPO-PI External, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ, INSPEC**

**C DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document with indication where appropriate of the relevant passages	Relevant to Claim No
Y	GB 2 190 100 A (* THYSSEN EDELSTAHLWERKE AG) 11 November 1987 (1987-11-11) cited in the application page 1 - page 2; Claims 1-12 -----	1-10
Y	EP O 254 891 A (DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR LUFT- UND RAUMFAHRT E.V.;) 3 February 1988 (1988-02-03) page 3 - page 4; Claims 1-10 -----	1-10
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, No. 273 (C-609), 22 June 1989 (1989-06-22) & JP O1 068454 A (HONDA MOTOR CO LTD), 14 March 1989 (1989-03-14) abstract ----- - / --	1-10

Further documents are listed in the continuation of box C

Patent family members are listed in annex

\* Special categories of cited documents

'A' document defining the general State of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

'L' document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

'O' document referring to an oral disclosure use exhibition or other means

'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance the claimed invention can not be considered novel or cannot be considered to involve an inventive Step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance the claimed invention cannot be considered to involve an inventive Step when the document is combined with one or more other such documents such combination being obvious to a person skilled in the art

'&' document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

**28 November 2005**

Date of mailing of the international search report

**06/12/2005**

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office P B 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

**Chebeleu, A**

## INTNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/012952

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 015 (C-469), 16 January 1988 (1988-01-16) & JP 62 170464 A (HITACHI LTD), 27 July 1987 (1987-07-27) abstract -----	1-10

**INTBNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No	
PCT/EP2004/012952	

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
GB 2190100	A 11-11-1987	DE	3615425 A1	12-11-1987
		FR	2598440 A1	13-11-1987
		IT	1205952 B	05-04-1989
EP 0254891	A 03-02-1988	DE	3622433 A1	21-01-1988
		JP	1038868 B	16-08-1989
		JP	1556304 C	23-04-1990
		JP	63186859 A	02-08-1988
		US	4842653 A	27-06-1989
JP 01068454	A 14-03-1989	NONE		
JP 62170464	A 27-07-1987	NONE		

INTERNATIONA ~~R~~ RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenreichen

PCT/EP2004/012952

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
C22C14/00 C22F1/18

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestpruststoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
C22C C22F

Recherchierte aber nicht zum Mindestpruststoff gehörende Veröffentlichungen soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ, INSPEC

## C ALS WESENTLICH ANGESEHENDE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr
Y	GB 2 190 100 A (* THYSSEN EDELSTAHLWERKE AG) 11. November 1987 (1987-11-11) in der Anmeldung erwähnt Seite 1 - Seite 2 ; Ansprüche 1-12 -----	1-10
Y	EP 0 254 891 A (DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT E.V.;) 3. Februar 1988 (1988-02-03) Seite 3 - Seite 4 ; Ansprüche 1-10 -----	1-10
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 013, Nr. 273 (C-609), 22. Juni 1989 (1989-06-22) & JP 01 068454 A (HONDA MOTOR CO LTD), 14. März 1989 (1989-03-14) Zusammenfassung ----- -/-	1-10

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siche Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- 'A' Veröffentlichung die den allgemeinen Stand der Technik definiert aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- 'E' allerles Dokument das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- 'U' Veröffentlichung die geeignet ist einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussistung oder andere Maßnahmen bezieht
- 'P' Veröffentlichung die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung kann allem aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*8\* Veröffentlichung die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Abschlußdatum des internationalen Rechercheberichts
28. November 2005	06/12/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl Fax (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Chebeleu , A

## INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/012952

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie"	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 012, Nr. 015 (C-469), 16. Januar 1988 (1988-01-16) & JP 62 170464 A (HITACHI LTD), 27. Juli 1987 (1987-07-27) Zusammenfassung -----	1-10

**INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012952

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2190100	A 11-11-1987	DE 3615425 A1 FR 2598440 A1 IT 1205952 B	12-11-1987 13-11-1987 05-04-1989
EP 0254891	A 03-02-1988	DE 3622433 A1 JP 1038868 B JP 1556304 C JP 63186859 A US 4842653 A	21-01-1988 16-08-1989 23-04-1990 02-08-1988 27-06-1989
JP 01068454	A 14-03-1989	KEINE	
JP 62170464	A 27-07-1987	KEINE	